

LHCS 41 34 02 05 : 2020

# 외부치장 점토 벽돌

2020년 12월 9일 제정

<http://www.kosc.re.kr>



### LH 전문시방서 제정 또는 개정에 따른 경과 조치

「LH 전문시방서(LHCS ; LH Construction Specification)」는 국가건설기준(KCS ; Korea Construction Specification)을 기본으로 작성한 종합적인 시방기준으로서 단위 공사 설계 시 해당 공사의 특성과 여건 등에 맞게 공사시방서를 작성하는데 활용하기 위한 전문시방서이므로 관계법상 구속력과 계약도서로서의 효력이 없습니다.

이 시방기준 발간 시점에 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있으며, 이 시방 기준으로 공사시방서 작성 시 반드시 최신 시방기준 등을 확인 후 작성하시기 바랍니다.

## 전문시방서 제·개정 연혁

- 이 시방기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 LH 전문시방서와 국가건설기준(표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 LH 전문시방서를 중심으로 KCS 내용 및 체계에 맞게 통합 정비하여 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
LH 전문시방서	• LH 전문시방서 제정	제정 (2012.6)
LHCS 41 34 02 05 : 2020	• 국가건설기준 코드체계화에 따른 통합 정비 제정	제정 (2020.12)

제 정 : 2020년 12월 9일

개 정 :

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 국토교통부 토지정책과

관련단체 : 한국토지주택공사

작성기관 : 한국토지주택공사

---

---

## 목 차

---

---

1. 일반사항 .....	1
1.1 적용 범위 .....	1
1.2 참고 기준 .....	1
1.3 용어의 정의 .....	1
1.4 제출물 .....	1
1.5 품질보증 .....	2
1.6 운반, 보관, 취급 .....	2
2. 자재 .....	2
2.1 점토 벽돌 .....	2
2.2 보강철물 .....	2
3. 시공 .....	2
3.1 점토 벽돌 쌓기 .....	2
3.2 양생 .....	3

## 1. 일반사항

### 1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다.)에서 발주하는 공사로서, 건축물 외벽에 시공하는 치장 점토 벽돌 공사에 대하여 규정한다.

### 1.2 참고 기준

#### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

#### 1.2.2 관련 기준

- LHCS 14 20 10 05 콘크리트
- LHCS 41 34 02 벽돌공사
- LHCS 41 46 02 시멘트 모르타르 바름
- KS L 4201 점토 벽돌
- KS L 5201 포틀랜드 시멘트
- KS L 5220 건조 시멘트 모르타르

### 1.3 용어의 정의

내용 없음

### 1.4 제출물

(1) 다음 사항은 LHCS 10 10 10 05에 따라 제출한다.

#### 1.4.1 제품자료

(1) 다음 품목에 대한 제조업자의 제품자료

- ① 점토 벽돌
- ② 건조시멘트 모르타르  
가. 건조시멘트 모르타르를 사용하는 경우에 한한다.
- ③ 시멘트

(2) 자재 승인 또는 신고제품은 LHCS 10 10 05 25를 따른다.

#### 1.4.2 시공상세도면

(1) 철물보강상세도

- ① 콘크리트면과 접하는 단부, 벽체 교차부위, 신축줄눈 및 배관부위가 포함되어야 한다.

(2) 점토 벽돌 시공상세도

- ① 부위별 연결철물 규격, 위치 등
- ② 수분을 조기에 배출할 수 있는 중공벽, 통기구, 배수구 등 습윤조절 시스템
- ③ 벽체의 균열을 예방할 수 있는 수평, 수직 신축줄눈의 설치계획 등이 포함되어야 한다.

(3) 부위별 인방 시공상세도

### 1.4.3 견 본

- (1) 다음 품목에 대한 제조업자의 제품견본
- ① 점토 벽돌
  - ② 신축줄눈자재
  - ③ 보강철물, 연결철물 등 부속철물
  - ④ 통기구, 배수구 등

## 1.5 품질보증

### 1.5.1 견본시공

- (1) 공사감독자(건설사업관리자)는 지정하는 위치 및 면적으로 견본시공을 한다.

### 1.6 운반, 보관, 취급

- (1) 벽돌의 운반 및 취급에 있어서 깨어지거나 모서리가 파손되지 않도록 하며, 던지거나 쏟아 내리지 않도록 한다. 특히 상하차 작업은 파레트에 저장된 상태로 해야 한다.
- (2) 벽돌은 현장반입 시 즉시 압축강도와 흡수율 시험을 하여 불합격한 제품은 장외 반출한다.
- (3) 모래, 건조시멘트 모르타르는 LHCS 41 46 02를 따른다.
- (4) 시멘트는 LHCS 14 20 10 05를 따른다.
- (5) 보강철물 및 부속철물 등은 지면과 직접 닿지 않도록 저장한다.

## 2. 자재

### 2.1 점토 벽돌

- (1) 점토 벽돌은 발수제를 사용하지 않은 조건에서 KS L 4201의 미장벽돌 1종에 적합하여야 한다.

### 2.2 보강철물

#### 2.2.1 점토 벽돌의 연결철물

- (1) 부위별 철물규격은 점토 벽돌 시공상세도에 따라 설치한다.

## 3. 시공

### 3.1 점토 벽돌 쌓기

### 3.1.1 일반조건

- (1) 점토 벽돌은 쌓기 전에 물 축이기를 한다.
- (2) 점토 벽돌은 외장재이므로 흡수율이 불량할 경우 동해 및 백화현상의 원인이 될 수 있으므로 관리에 철저를 기하여야 한다.
- (3) 점토 벽돌은 균열방지를 위해 수평 및 수직 조인트를 설치하여야 한다.

### 3.1.2 줄눈시공

- (1) 점토 벽돌쌓기의 치장줄눈은 승인된 색상으로 마무리한다.
- (2) 치장줄눈 시공부위는 줄눈모르타르가 경화되기 전에 줄눈파기를 하고 벽면을 청소한다.
- (3) 공사에 지장이 없는 한 몰탈 양생이 충분히 된 후에 치장줄눈을 시공한다.
- (4) 치장줄눈은 특기가 없는 경우 깊이 6 mm의 평줄눈으로 시공한다.

### 3.1.3 방수 및 방습공사

- (1) KCS 41 34 02(3.16)을 따르며 아래의 항목을 추가하여 적용한다.

#### 3.1.3.1 통기구 설치

- (1) 벽체 내부로 수분의 침투시에는 백화현상이 발생하므로, 공간벽의 상단에는 통기구, 하단에는 통기구 및 배수구를 설치하고 최하단부나 각 층으로 구획된 부분은 모르타르 낙하방지구를 설치하는 등 통기를 원활하게 유지시켜 공간내부에 수분을 제거시킨다.

### 3.2 양생

- (1) KCS 41 34 02 (3.19)를 따른다.

**집필위원**

성명	소속	성명	소속
이한성	한국토지주택공사	박준호	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소
노인구	한국토지주택공사	김창영	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소

**자문위원**

성명	소속	성명	소속
이탁훈	한국토지주택공사	김기식	한국토지주택공사
백기태	한국토지주택공사		

**국가건설기준센터 및 건설기준위원회**

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	오상근	서울과학기술대학교
구재동	한국건설기술연구원	김한수	건국대학교
김기현	한국건설기술연구원	박순규	서울특별시
김나은	한국건설기술연구원	서명석	경동대학교
김태송	한국건설기술연구원	서상욱	가천대학교
김희석	한국건설기술연구원	송제영	BK방수연구소
류상훈	한국건설기술연구원	양근혁	경기대학교
소병진	한국건설기술연구원	조도연	(주)디엔비건축사사무소
원훈일	한국건설기술연구원	최수경	한서대학교
이승환	한국건설기술연구원		
이용수	한국건설기술연구원		
이용준	한국건설기술연구원		
주영경	한국건설기술연구원		
최봉혁	한국건설기술연구원		
허원호	한국건설기술연구원		

**중앙건설기술심의위원회**

성명	소속	성명	소속
박지훈	인천대학교	이강민	충남대학교
신경재	경북대학교	이준성	이화여자대학교
안은희	경남과학기술대학교	주영규	고려대학교
오상근	서울과학기술대학교		

소관부처

성명	소속	성명	소속
정우진	국토교통부 토지정책과	문영훈	국토교통부 토지정책과

(분야별 가나다순)

LHCS 41 34 02 05 : 2020  
**외부치장 점토 벽돌**

---

2020년 12월 9일 발행

소관부서 국토교통부 토지정책과

관련단체 한국토지주택공사  
(52852) 경상남도 진주시 총의로 19(총무공동)  
☎ 1600-1004(대표)  
<https://www.lh.or.kr/>

작성기관 한국토지주택공사  
(52852) 경상남도 진주시 총의로 19(총무공동)  
☎ 1600-1004(대표)  
<https://www.lh.or.kr/>

국가건설기준센터  
(10223) 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)  
☎ 031-910-0444  
<http://www.kcsc.re.kr>